

## Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Code: ELIOXB  
 Naam: ELIOX B

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik: epoxy mastiek deel B

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
ZELFKLEVEND / BEHANDELINGSSYSTEEM VOOR LAPIDEOSECTOR	✓	✓	-

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **TENAX SPA**  
 Adres: **Via I Maggio, 226**  
 Plaats en land: **37020 Volargne Italy (VR)**  
 tel.: **+39 045 6887593**  
 fax: **+39 045 6862456**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: **msds@tenax.it**

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot:

**Nederland**  
 Giftlijnen: **+45 8212 1212**

**België**  
 Koningin Astrid Ziekenhuis Bruynstraat B-1120 Brussel Tel. bij ongeval: **070/ 245 245** Tel. industrieel contact voor kennisgeving (meldingssecretariaat): **00 32-(0)2-264 96 36** Fax: **00 32-(0)2-264 96 46** [www.poissoncentre.be](http://www.poissoncentre.be)

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:		
Acute toxiciteit, categorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie, categorie 1A	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie de huid, categorie 1A	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P260</b>	Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
<b>P305+P351+P338</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>P303+P361+P353</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.

**Bevat:** 1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan  
3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE  
3-aminopropyltriethoxysilaan  
BENZYLALCOHOL  
TRIISOTRIDECYLFOSFIET

### 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan</b>		
CAS 2579-20-6	$30 \leq x < 50$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
EG 219-941-5		LD50 Oraal: >300 mg/kg, LD50 Dermaal: 1700 mg/kg
INDEX		
REACH Reg. 01-2119543741-41-0000		
<b>3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE</b>		
CAS 2855-13-2	$10 \leq x < 20$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
EG 220-666-8		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
INDEX 612-067-00-9		LD50 Oraal: 1030 mg/kg, STA Dermaal: 1100 mg/kg
REACH Reg. 01-2119514687-32		

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

### BENZYLALCOHOL

CAS 100-51-6  $5 \leq x < 10$  **Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319**  
EG 202-859-9 **LD50 Oraal: 1230 mg/kg, STA Inademing damp: 11 mg/l**

INDEX 603-057-00-5  
REACH Reg. 01-2119492630-38

### 3-aminopropyltriethoxysilaan

CAS 919-30-2  $1 \leq x < 3$  **Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317**  
EG 213-048-4 **STA Oraal: 500 mg/kg**

INDEX 612-108-00-0  
REACH Reg. 01-2119480479-24

### TRISOTRIDECYLFOSFIET

CAS 77745-66-5  $0,2 \leq x < 0,25$  **Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413**  
EG 278-758-9

INDEX  
REACH Reg. 01-2119487302-40

### FENOL

CAS 108-95-2  $0 \leq x < 0,05$  **Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411**

EG 203-632-7 **Skin Corr. 1B H314:  $\geq 3\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 1\%$**   
INDEX 604-001-00-2 **LD50 Oraal: 282 mg/l/4h, LD50 Dermaal: 660 mg/l/4h, LC50 Inademing nevel/stof: 0,9 mg/l/4h**

REACH Reg. 01-2119471329-22

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.

INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

#### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137),

beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

### RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.  
 Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.  
 Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### 1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,033	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,003	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
Inademing	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
							0,00947	
							mg/m3	

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### BENZYLALCOHOL

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	5					
TLV	CZE	40	8,88	80	17,76		
AGW	DEU	22	5	44	10	HUID	11
HTP	FIN	45	10				
NDS/NDSch	POL	240					
MV	SVN	22	5	44	10	HUID	

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	5,27	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,527	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	2,3	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	39	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,45	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal	VND	20	VND	4				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inademing	VND	27	VND	5,4	VND	110	VND	22
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Huid	VND	20	VND	4	VND	40	VND	8
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

#### 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,06	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,006	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	5,784	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,578	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,23	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	3,18	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1,121	mg/kg

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal				0,526				
				mg/kg/d				
Inademing					20,1	20,1	0,073	
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### FENOL

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	8	2	16	4	HUID	
TLV	CZE	7,5	1,92	15	3,84	HUID	
AGW	DEU	8	2	16	4	HUID	11
TLV	DNK	4	1			HUID	E
VLA	ESP	8	2	16	4	HUID	
VLEP	FRA	7,8	2	15,6	4	HUID	
HTP	FIN	8	2	16	4	HUID	
TLV	GRC	8	2	16	4		
AK	HUN	8		16		HUID	
GVI/KGVI	HRV	8	2	16	4	HUID	
VLEP	ITA	8	2	16	4	HUID	
TLV	NOR	4	1			HUID	
TGG	NLD	8				HUID	
VLE	PRT	8	2	16	4	HUID	
NDS/NDSch	POL	7,8		16		HUID	
TLV	ROU	8	2	16	4	HUID	
NGV/KGV	SWE	4	1	16	4	HUID	
MV	SVN	8	2	16	4	HUID	
ESD	TUR	8	2	16	4	HUID	
WEL	GBR	7,8	2	16	4	HUID	
OEL	EU	8	2	16	4	HUID	
TLV-ACGIH		19,2	5			HUID	

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0077	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00077	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,0915	mg/kg/d
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0915	mg/kg/d
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	2,1	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,136	mg/kg/d

##### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				0,4 mg/kg bw/d				
Inademing				1,32 mg/m3				8 mg/m3
Huid				0,4 mg/kg bw/d				

#### Siliconen en siloxaan, dimethylderivaat, reactieproduct met siliciumdioxide

##### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	4				INHAL	
VLA	ESP	10				INHAL	
VLA	ESP	3				INADEM	
VLEP	FRA	10				INHAL	
VLEP	FRA	5				INADEM	
HTP	FIN	5					
VLEP	ITA	10				INHAL	
VLEP	ITA	3				INADEM	
TLV	NOR	1,5				INADEM	

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### TRIISOTRIDECYLFOSEET

#### Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers		Effecten op de werknemers		Effecten op de werknemers	
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
Inademing	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Huid								70,5 mg/m3 50 mg/kg bw/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.  
 VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie III (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (zie norm EN 166).

Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvlies (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

**BESCHERMING VAN DE HANDEN:** Handen beschermen met werkhandschoenen ter bescherming tegen chemische agentia in nitril of fluorelastomeer (EN 374-1: 2016) ten minste type B of hoger op basis van de risicobeoordeling uitgevoerd door het bedrijf. Doorbraaktijd > 480 minuten.

Dikte van het materiaal:

#### NITRIL

kort contact > 0,38 mm  
 langdurig contact > 0,55 mm

#### FLUORELASTOMEER

kort contact > 0,50 mm  
 langdurig contact > 1,50 mm

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	pasta	
Kleur	transparant	
Geur	amino-	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	> 60 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	8-10	
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	gedeeltelijk oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampdruk	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1 g/cm <sup>3</sup>	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	7,97 % - 79,70	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	6,19 % - 61,91	gram/liter

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### BENZYLALCOHOL

Ontleedt bij temperaturen boven 870°C/1598°F. Ontploffingsgevaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

#### BENZYLALCOHOL

Kan gevaarlijk reageren met: broomwaterstofzuur, ijzer, oxidatiemiddelen, zwavelzuur. Ontploffingsgevaar bij contact met: fosfortrichloride.

#### 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen, geconcentreerde anorganische zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

#### 1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen, open vuur, oververhitte oppervlakken, ontstekingsbronnen.

#### BENZYLALCOHOL

Vermijd blootstelling aan: lucht, warmtebronnen, open vuur.

#### 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Vermijd contact met: sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### 1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>

zuren, reductiemiddelen, oxidatiemiddelen.

BENZYLALCOHOL

Incompatibel met: zwavelzuur, oxiderende stoffen, aluminium.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	> 20 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	499,60 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan	
LD50 (Dermaal):	1700 mg/kg coniglio
LD50 (Oraal):	> 300 mg/kg ratto femmina

BENZYLALCOHOL	
LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	1230 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	> 4,1 mg/l/4h Rat
STA (Inademing damp):	11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	
LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg Ratto
STA (Dermaal):	1100 mg/kg schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)
LD50 (Oraal):	1030 mg/kg Ratto
LC50 (Inademing nevel/stof):	> 5,01 mg/l/4h Ratto

FENOL	
LD50 (Dermaal):	660 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	282 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevel/stof):	0,9 mg/l/4h Ratto

3-aminopropyltriethoxysilaan	
STA (Oraal):	500 mg/kg schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

TRISOTRIDECYLFOSFIET

LD50 (Oraal):

> 2000 mg/kg ratto

### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Bijtend voor de huid

### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

### Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

### Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

### Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

### Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

### Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

### Blootstellingsroute

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Informatie niet beschikbaar

### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

### 12.1. Toxiciteit

1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan	
LC50 - Vissen	130 mg/l/96h leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren	65,4 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	90 mg/l/72h pseudomonas putida
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	14,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
BENZYLALCOHOL	
LC50 - Vissen	770 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Schaaldieren	51 mg/l Daphnia magna
3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	
LC50 - Vissen	110 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Schaaldieren	23 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
EC10 Algen / Waterplanten	11,2 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Chronische NOEC Schaaldieren	3 mg/l 21 d
FENOL	
LC50 - Vissen	8,9 mg/l/96h Trota arcobaleno
EC50 - Schaaldieren	3,1 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Algen / Waterplanten	61,1 mg/l/72h Microalgae
Chronische NOEC Schaaldieren	2,2 mg/l Dafnia

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan  
Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

BENZYLALCOHOL  
Gemakkelijk afbreekbaar

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE  
Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l  
Moeilijk afbreekbaar

FENOL  
Gemakkelijk afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

1.3 Bis (aminomethyl) cyclohexaan  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,783

BENZYLALCOHOL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,1

FENOL

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,47

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE; 3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8



IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8



IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: II



### RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Muta. 2</b>	Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Acute toxiciteit, categorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Huidcorrosie, categorie 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Ernstig oogletsel, categorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Sens. 1A</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1A
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
<b>H341</b>	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
<b>H301</b>	Giftig bij inslikken.
<b>H311</b>	Giftig bij contact met de huid.
<b>H331</b>	Giftig bij inademing.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H314</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)

**RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

**Noot voor de gebruiker:**

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

**Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:**

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.